

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. März 2005 (03.03.2005)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/019612 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: F01L 13/00,
13/06, F02D 13/02

VENTILTRIEB GMBH [DE/DE]; Haldenstrasse 7,
70376 Stuttgart (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/009090

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. August 2004 (13.08.2004)

(75) **Erfinder/Anmelder (nur für US): HAHN, Joachim** [DE/DE]; Josefstr. 77, 52080 Aachen (DE). **DJIE, Helge** [DE/DE]; Hauder Weg 64, 52072 Aachen (DE). **LAUER, Sven** [DE/DE]; Krefelder Strasse 19, 52070 Aachen (DE). **DUESMANN, Markus** [DE/DE]; Herzogstrasse 26, 52222 Stolberg (DE). **SCHNEIDER, Falk** [DE/DE]; Alleenstrasse 22, 70825 Münchingen (DE). **STEIN-METZ, Christoph** [DE/DE]; Wunnenstein Str. 18/3, 71634 Ludwigsburg (DE). **HOFFMANN, Hermann** [DE/DE]; Riedgrasweg 66, 70599 Stuttgart (DE). **LECHNER, Martin** [DE/DE]; Im Feldle 4, 70378 Stuttgart (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 37 430.2 13. August 2003 (13.08.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): FEV MOTORENTECHNIK GMBH [DE/DE];
Neuenhofstrasse 181, 52078 Aachen (DE). **MAHLE**

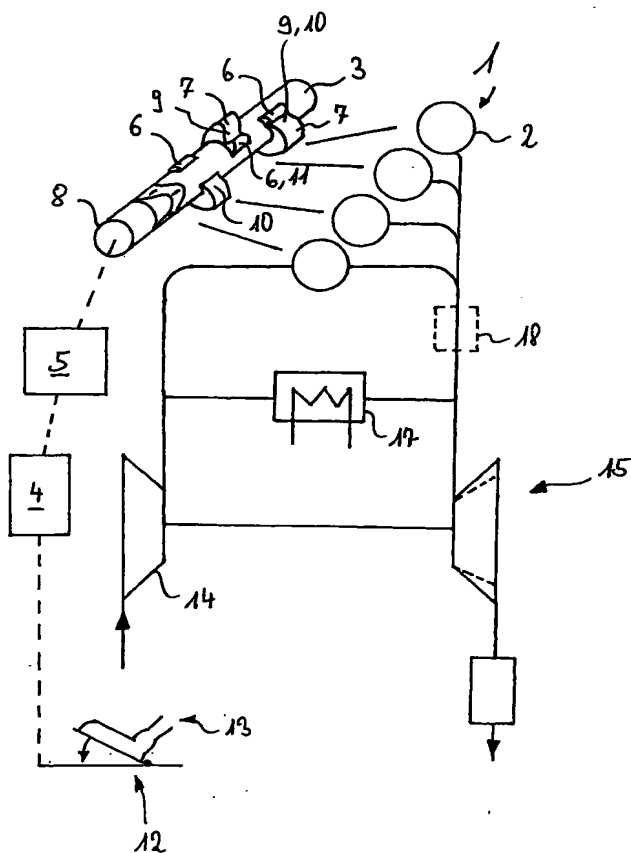
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: COMBUSTION ENGINE COMPRISING A CONTROL CAM

(54) Bezeichnung: VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE MIT SCHALTNOCKEN

(57) Abstract: The invention relates to a contoured body having an additional cam contour for effecting a valve control of a piston combustion engine that is used, in particular, for an internal exhaust gas recirculation.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft einen Konturkörper mit einer Zusatznockenkontur für eine Ventilsteuerung einer Kolbenbrennkraftmaschine, die insbesondere für eine interne Abgasrückführung Verwendung findet.



WO 2005/019612 A1



(74) **Anwalt:** MAXTON LANGMAACK & PARTNER;
Postfach 51 08 06, 50944 Köln (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.